

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	I
HALAMAN PENGESAHAN .....	II
HALAMAN PERNYATAAN.....	III
KATA PENGANTAR .....	IV
DAFTAR ISI .....	V
DAFTAR GAMBAR .....	VIII
INTISARI.....	X
<i>ABSTRACT</i> .....	XI
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Tinjauan Geologi .....	4
2.1.1 Geologi Regional.....	4
2.1.2 Stratigrafi .....	5
2.1.3 <i>Petroleum System</i> .....	6
2.2 Penelitian Terdahulu .....	7
BAB III. LANDASAN TEORI .....	9
3.1 Konsep Dasar Gelombang Seismik .....	9
3.2 Gelombang Seismik .....	9
3.3 Seismik Refleksi .....	12
3.4 Seimogram Sintetik.....	14
3.5 Hukum Snellius .....	15
3.6 Prinsip Huygens .....	16
3.7 Prinsip Fermat.....	17
3.8 Konsep Dasar Inversi Seismik.....	18
3.9 Inversi Model Based .....	20

3.10 Atribut Seismik .....	21
BAB IV. METODE PENELITIAN .....	24
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
4.2 Peralatan yang Digunakan.....	24
4.2.1 Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	24
4.2.2 Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	24
4.3 Data Penelitian.....	24
4.3.1 <i>Base Map</i> .....	24
4.3.2 Data Seismik .....	25
4.3.3 Data Sumur .....	25
4.4 Pengolahan Data .....	29
4.4.1 Diagram Alir .....	29
4.4.2 Analisis <i>Crossplot</i> .....	30
4.4.3 Ekstraksi <i>Wavelet</i> .....	31
4.4.4 <i>Well Seismic Tie</i> .....	31
4.4.5 Picking/Input <i>Horizon</i> .....	31
4.4.6 <i>Background Model</i> .....	31
4.4.7 Inversi <i>Model Based</i> .....	32
4.4.8 Analisa Hasil Inversi <i>Model Based</i> .....	32
4.4.9 Atribut Seismik .....	32
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
5.1 Analisis Zona Target.....	33
5.2 Hasil Analisis <i>Crossplot</i> .....	34
5.3 <i>Wavelet</i> .....	37
5.4 <i>Well Seismic Tie</i> .....	38
5.5 Peta <i>Time Structure</i> .....	40
5.6 Analisis Inversi <i>Model Based</i> .....	42
5.7 Hasil Inversi .....	46
5.8 Atribut Seismik .....	48
5.9 Interpretasi .....	49
5.10 Analisis Penyebaran Zona Hidrokarbon .....	50

5.11 Perencanaan Sumur Baru .....	51
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	53
6.1. Kesimpulan .....	53
6.2. Saran .....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	54